



AE 44



027

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие указания | 3 |
| 2. Технические данные | 3 |
| 3. Комплект поставки | 4 |
| 4. Требования по технике безопасности | 4 |
| 5. Устройство аппарата | 5 |
| 6. Подготовка аппарата к работе | 6 |
| 7. Порядок работы аппарата | 9 |
| 8. Проверка технического состояния | 10 |
| 9. Техническое обслуживание аппарата (диагностирование) | 10 |
| 10. Методика проведения контрольных испытаний | 11 |
| 11. Правила транспортировки, упаковки и хранения | 11 |
| 12. Свидетельство о приемке | 12 |
| 13. Гарантийные обязательства | 12 |
| 14. Возможные неисправности в аппарате | 13 |
| 15. Сведения об утилизации | 14 |
| Вкладыш к руководству по эксплуатации | 15 |
| Акт дефектов | 16 |
| Гарантийный талон №1 | 17 |
| Гарантийный талон №2 | 19 |

2005



Уважаемый покупатель!

Перед установкой аппарата внимательно прочтите руководство по эксплуатации. При монтаже аппарата необходимо провести работы по техническому обслуживанию согласно п. 9.2.

Кнопка магнитного клапана не должна фиксироваться принудительно.

Опасно 

ВНИМАНИЕ !

При опрессовке системы отопления давление воды не должно превышать 200 кПа (2,0 кгс/см²) .

Не допускается ставить запорные устройства на сигнальной трубе.

Система отопления должна быть открытой.

ВНИМАНИЕ !

В штуцере змеевика вставлены детали «вкладыш штуцера», «вставка», предотвращающие зарастание штуцера.

При монтаже аппарата удалить полиэтиленовые заглушки.

Для исключения аварийного разрушения теплообменника:

***запрещается* производить наполнение или подпитку системы отопления во время работы основной горелки;**

***запрещается* производить наполнение или подпитку системы отопления при температуре воды в теплообменнике более 40⁰ С.**

Определение отапливаемой площади помещения производится проектной организацией в зависимости от климатических зон и теплопотерь здания.

Ориентировочная площадь отапливаемого помещения 125м².

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Аппарат отопительный газовый бытовой с водяным контуром комбинированный АОГВК - 11,6-3 мод. 2210К предназначен для местного водяного отопления жилых помещений и горячего водоснабжения.

Аппарат выпускается в двух исполнениях: исп. 1 (круглая облицовка), исп. 2 (прямоугольная облицовка).

Прежде чем пользоваться аппаратом, ознакомьтесь с настоящим руководством. Нарушение правил эксплуатации может привести к несчастному случаю и вывести аппарат из строя.

1.2. Смонтированный аппарат может быть пущен в эксплуатацию только после приемки его работником местного управления газового хозяйства, инструктажа владельца и заполнения вкладыша (Приложение).

1.3. Работы по монтажу (газовая часть), пуско-наладку аппарата должна выполнять специализированная организация, имеющая право на данный вид работ по проекту, утвержденному местным управлением газового хозяйства и в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

1.4. Проверяет и чистит дымоходы специализированная организация по заявкам домовладельцев или домоуправления.

1.5. Профилактическое обслуживание, устранение неисправностей, ремонт аппарата и газопроводов осуществляются местным управлением газового хозяйства.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Аппарат работает на природном или сжиженном газе с номинальным давлением соответственно 1274 Па или 2940 Па (130 мм вод. ст. или 300 мм вод. ст.) и обеспечивает стабильную работу при давлении природного газа в диапазоне 65...180 мм вод. ст. При падении давления природного газа ниже 130 мм. вод. ст. пропорционально уменьшается тепловая мощность аппарата.

2.2. Рабочее давление воды в системе отопления 100+20 кПа (1,0+0,2 кгс/см²).

2.3. Основные характеристики аппаратов исп. 1 (рис. 1), исп. 2 (рис. 2):

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Номинальная тепловая мощность основной горелки, кВт | 11,6 |
| приведенный расход газа к стандартному | |
| природного, м ³ /ч | 1,18 |
| сжиженного, кг/ч | 0,87 |
| Коэффициент полезного действия: | |
| в режиме отопления по отходящим газам, %, не менее | 90 |
| в режиме горячего водоснабжения | 75 |
| Предел настройки температуры нагрева воды, °С | 50...90 |
| *Расход воды в режиме горячего водоснабжения при нагреве на температуру $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ от начальной, л/мин | 3,5 |
| Давление воды в системе горячего водоснабжения, кПа | |
| минимальное | 14,70 |
| максимальное | 588,40 |
| Минимальное разрежение в дымоходе, Па (мм вод. ст.) | 2,94 |
| Диаметр отверстий в соплах, мм: | |
| горелка основная | |
| природный газ | 2,8 ± 0,14 |
| сжиженный газ | 1,9 ± 0,14 |
| горелка запальная | |
| природный газ | 0,5 |
| сжиженный газ | 0,25 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Габаритные размеры аппарата, мм: | |
| высота (без зонта) | 865 (исп.1), 920 (исп.2) |
| диаметр (глубина) | 410 (исп.1), 410 (исп.2) |
| ширина | - (исп.1), 420 (исп.2) |
| Масса аппарата, кг (исп.2) | 47 (исп.1), 59 |
| Внутренний диаметр газоотводящего патрубка, дм не менее | 1,12 |
| Присоединительная резьба штуцера для подвода и отвода воды к отопительной части | G 1 $\frac{1}{2}$ |
| Присоединительная резьба штуцера для подвода и отвода воды к системе горячего водоснабжения | G 1 $\frac{1}{2}$ |
| Присоединительная резьба штуцера для подачи газа | G 1 $\frac{1}{2}$ |
| *Допускается пропорциональное уменьшение расхода воды при снижении мощности аппарата от номинальной | |

2.4. Полный установленный срок службы (ресурс работы) аппарата 10 лет. После окончания срока службы аппарата необходимо провести его диагностирование (см. п. 8) для получения разрешения на дальнейшую эксплуатацию или утилизацию (см. п. 15) в специализированной организации, имеющей право на данный вид работ.

2.5. Масса цветных сплавов, содержащихся в деталях и узлах аппарата, подлежащих сдаче в виде лома при полном износе, кг

| | |
|--------------------|-------|
| алюминиевые сплавы | 0,083 |
| медные сплавы | 3,546 |
| цинковые сплавы | 1,13 |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект аппарата входят:

аппарат, шт.

съёмные детали и узлы, шт.:

| | |
|----------------------------------|---|
| зонт | 1 |
| датчик тяги | 1 |
| прокладка паронитовая | 2 |
| винт М4х10 ГОСТ 10621-80 | 2 |
| шайба декоративная | 2 |
| руководство по эксплуатации экз. | 1 |

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Во избежание аварий и несчастных случаев **запрещается:**

- включать аппарат лицам, незнакомым с правилами эксплуатации;
- **работать с отключенной автоматикой;**
- самостоятельно устранять неисправности в работе аппарата и настраивать его;
- оставлять работающий аппарат на длительное время без надзора, так как в случае аварийного отключения газа может разморозиться система отопления.
- подвешивать на аппарат и газопроводные трубы какие-либо предметы;
- подгибать термомоу к горелке запальной;
- рассверливать отверстие в шайбе дроссельной и соплах горелок основной и запальной;
- поворачивать ручку крана газового с помощью плоскогубцев и другого инструмента;
- изменять конструкцию аппарата или его частей;
- подключать дополнительные устройства или оборудование, не указанные в данном руководстве по эксплуатации без согласования с предприятием-изготовителем.

Примечание: В случае невыполнения этих требований предприятие-изготовитель снимает с себя ответственность по гарантийным и другим обязательствам и не

является гарантом безаварийной, безотказной и безопасной работы своего изделия.

При неполадках в работе аппарата закройте газовые краны у аппарата и на газопроводе и вызовите представителя управления газового хозяйства.

Немедленно сообщайте:

- о плохой тяге в дымоходе и о неисправности системы отопления - управляющему домами;
- о появлении запаха газа - аварийной службе;
- о неисправности аппарата или газовой подводки - местному управлению газового хозяйства.

5. УСТРОЙСТВО АППАРАТА

5.1. Аппарат исп. 1 (рис. 1) состоит из следующих узлов: теплообменника, внутри которого расположен змеевик горячего водоснабжения, кожуха, устройства газогорелочного, крана газового, зонта с обтекателем, автоматики безопасности и регулирования, которая включает клапан газовый магнитный с фильтром, термопару, горелку запальную, терморегулятор и автоматику по тяге.

5.2. Аппарат исп. 2 (рис. 2) состоит из следующих узлов: теплообменника, внутри которого расположен змеевик горячего водоснабжения, устройства газогорелочного, рамы, крана газового, зонта с обтекателем, автоматики безопасности и регулирования, которая включает клапан газовый магнитный с фильтром, термопару, горелку запальную, терморегулятор, автоматику по тяге и облицовки.

5.3. Клапан газовый магнитный — прибор автоматики безопасности, служит для полного прекращения подачи газа к основной и запальной горелкам при погасании последней и при отсутствии тяги.

5.4. Терморегулятор - прибор двухпозиционного действия (позиции «открыт» /«закрыт»), предназначен для автоматического регулирования температуры воды в теплообменнике. Терморегулятор при срабатывании (клапан закрыт) выключает основную горелку.

Температура в баке регулируется вращением колеса терморегулятора в рабочем режиме аппарата в пределах 50...90°C с погрешностью настройки $\pm 5^\circ\text{C}$. Для снижения температуры воды в баке необходимо вращать колесо по часовой стрелке.

Заводом-изготовителем терморегулятор настроен на температуру воды в баке на 90°C. Настройка выше 90°C не допускается.

5.5. Датчик тяги, при отсутствии тяги в дымоходе работающего аппарата, автоматически гасит пламя запальной горелки, отчего клапан газовый магнитный полностью перекрывает доступ газа к горелкам (рис. 3).

5.6. Вода для бытовых нужд в аппарате нагревается змеевиком 17 (рис. 1), 16 (рис. 2), который, в свою очередь, нагревается горячей водой системы отопления. Терморегулятор должен быть настроен на максимальную температуру.

Температура воды для бытовых нужд регулируется ее расходом.

При работе аппарата на отопление и горячее водоснабжение вода для хозяйственных нужд может подаваться кратковременно (до 30 мин) или долгосрочно (но не более 2 часов, во избежание нарушения температурного режима системы отопления).

При кратковременном режиме, протекающая через змеевик вода нагревается и расходует без нарушения работы отопительной системы (кран трубопровода обратной воды 7 (рис. 4) не перекрывать в отопительный сезон).

В летнее время и при долгосрочном режиме необходимо:

- отключить систему отопления, перекрыв кран трубопровода обратной воды п.7 (рис. 4);
- перенастроить терморегулятор на максимальную температуру, а газовый кран п.9 (рис. 1) открыть полностью.

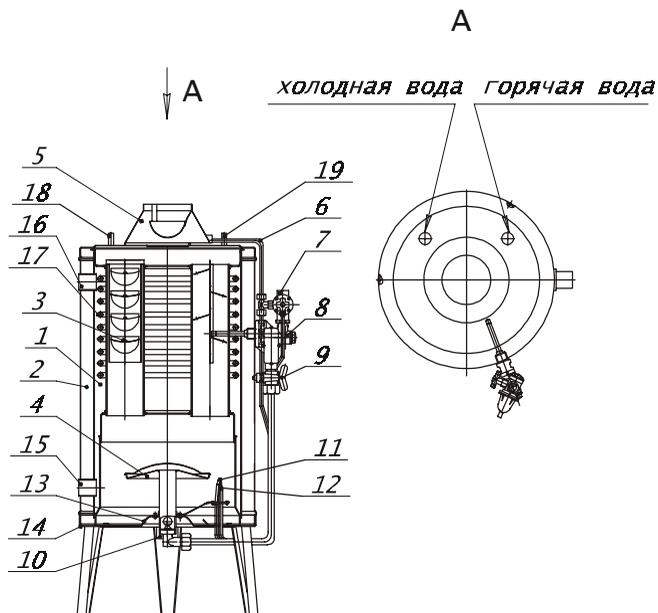


Рис. 1. (исп. 1). Схема аппарата отопительного газового бытового с водяным контуром комбинированного: 1 - теплообменник; 2 - кожух; 3 - турбулизатор; 4 - устройство газогорелочное; 5 - зонт; 6 - датчик тяги; 7 - магнитный газовый клапан; 8 - терморегулятор; 9 - кран газовый; 10 - заслонка; 11 - горелка запальная; 12 - термопара; 13 - поддон; 14 - основание; 15 - патрубок трубопровода обратного; 16 - патрубок главного стояка (обозн. условно слева); 17 - змеевик; 18 - штуцер входа; 19 - штуцер выхода. Рисунок не определяет конструкцию аппарата.

6. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

6.1. К установке у потребителей допускаются аппараты заводского изготовления при наличии руководства по эксплуатации.

Перед установкой аппарата наружным осмотром проверить комплектность и сохранность всех частей. Газовый клапан должен иметь плавный ход и поворачиваться от легкого усилия руки.

Датчик тяги укрепить на крышке аппарата так, чтобы биметаллическая пластина была под зонтом аппарата. При помощи накидной гайки датчик присоединить к тройнику, предварительно вынув полиэтиленовую заглушку. При соединении использовать паронитовую прокладку.

Зонт зафиксировать в отверстиях крышки аппарата.

При монтаже штуцеров горячего водоснабжения необходимо уплотнить резьбовые соединения льняным волокном на белилах цинковых густотертых. Течь воды исключить. Шайбы декоративные надеть на штуцера на крышке.

К штуцерам горячего водоснабжения присоединить штуцера G $\frac{1}{2}$ (детали монтажной организации) длиной 250 мм для удобства обслуживания рассекателей аппарата.

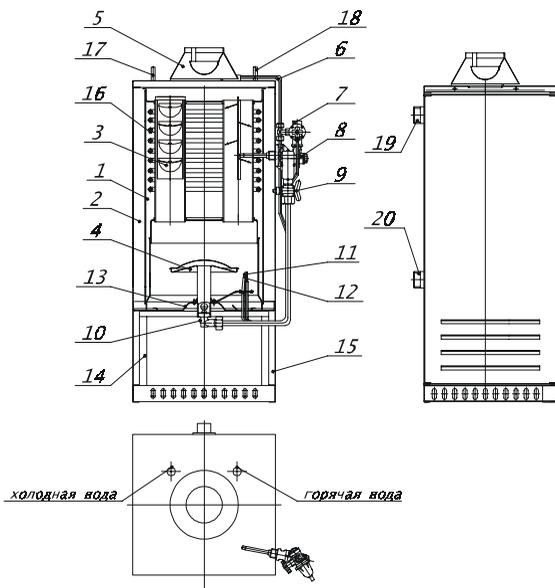


Рис. 2. (исп. 2). Схема аппарата отопительного газового бытового с водяным контуром комбинированного (прямоугольная облицовка):

1 - теплообменник; 2 - боковина левая; 3 - турбулизатор; 4 - устройство газогорелочное; 5 - зонт; 6 - датчик тяги; 7 - магнитный газовый клапан; 8 - терморегулятор; 9 - кран газовый; 10 - заслонка; 11 - горелка запальная; 12 - термopара; 13 - поддон; 14 - рама; 15 - боковина правая; 16 - змеевик; 17 - штуцер входа; 18 - штуцер выхода; 19 - штуцер обратного трубопровода; 20 - штуцер обратного трубопровода.

6.2. Аппараты устанавливать в помещениях, удовлетворяющих требованиям действующих «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» Госгортехнадзора Российской Федерации.

Температура воздуха в помещении должна быть не ниже +5°C. Установка аппаратов в жилых зданиях производится по СП42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем».

6.3. На трубе подвода газа перед аппаратом обязательно устанавливают газовый кран, перекрывающий доступ газа к аппарату. Соответственно, на трубе, подводящей холодную воду, перед аппаратом устанавливают кран.

6.4. Соединительные муфты трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров аппарата.

Напряжение, передаваемое на узлы аппарата, может нарушить герметичность теплообменника, подводящих трубопроводов.

Монтаж, испытание на сдачу газопроводов в эксплуатацию производить в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления».

6.5. Устройство дымохода, к которому подключается аппарат, должно соответствовать СП42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем».

Работы по монтажу аппарата и системы отопления производит специализированная организация, имеющая право на данный вид работ, в соответствии с проектом, разработанным по действующим правилам и нормам и утвержденным управлением газового хозяйства.

6.6. Аппарат подключить к системе отопления и горячего водоснабжения (рис.4). Систему отопления заполнить водой. Для этого при закрытом сливном вентиле открыть впускной вентиль от водопровода и следить за наполнением отопительной системы по сигнальной трубе.

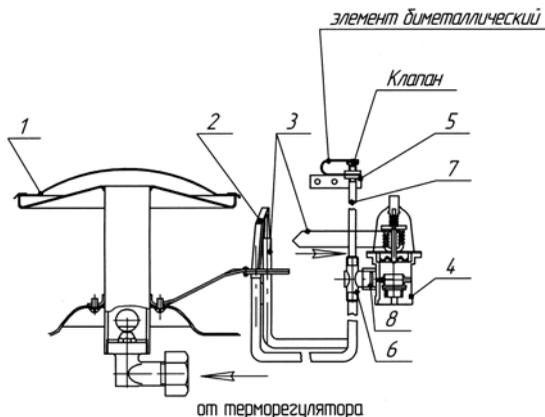


Рис. 3. Схема подключения автоматики безопасности по тяге к магнитному газовому клапану, горелке запальной, термопаре:

1 - горелка основная; 2 - горелка запальная; 3 - термопара; 4 - магнитный газовый клапан; 5 - датчик тяги; 6 - тройник; 7 - трубка датчика; 8 - шайба дроссельная.

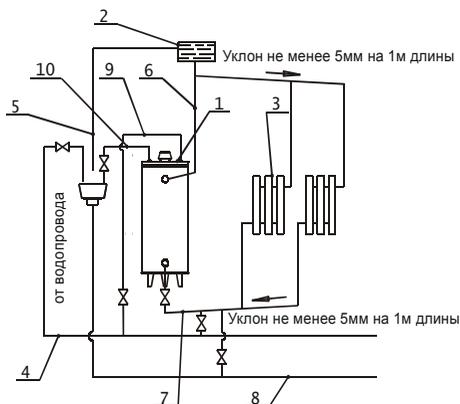


Рис. 4. Примерная схема системы отопления с использованием аппарата на горячее водоснабжение:

1 - аппарат; 2 - бак расширительный; 3 - радиатор; 4 - водопровод подпиточный; 5 - труба сигнальная; 6 - главный стояк; 7 - трубопровод обратной воды; 8 - сливная магистраль; 9 - холодная вода; 10 - трубопровод горячей воды на бытовые нужды.

Появление воды из сигнальной трубы указывает на то, что система отопления заполнена.

Систему горячего водоснабжения заполняют от водопровода до тех пор, пока вода не покажется из водоразборного крана на бытовые нужды.

6.7. После монтажа проверить газовые и водопроводные коммуникации аппарата на герметичность.

Герметичность соединений газопровода проверяют обмыливанием.

6.8. Обнаруженная при проверке утечка газа или воды должна быть устранена до включения аппарата.

6.9. После проверки аппарата на герметичность проверить автоматику по тяге на проходимость газа по газопроводу (исключить засорение каналов), для чего при работающем аппарате искусственно приподнять клапан датчика тяги, приоткрыв отверстие сопла. Зазор между соплом и клапаном не должен превышать 1 мм во избежание выхода из строя датчика тяги.

При этом отсечка газа на запальную и основную горелки должна произойти в течение не более 40 с. и не менее 10 с. - и горелки погаснут.

6.10. Пламя запальной горелки должно интенсивно охватывать термопару и обеспечивать мгновенное воспламенение основной горелки.

6.11. Терморегулятор должен быть настроен на необходимую температуру нагрева воды в теплообменнике.

6.12. При устранении неисправностей в устройстве газогорелочном или для прочистки основной и запальной горелок следует: отсоединить трубки горелок и термопару от узла автоматики, повернуть поддон по оси до прорези в основании 14 (см. рис. 1 (исп. 1)) и в раме 14 (см. рис. 2 (исп. 2)), вывести поддон из прорези в основании и извлечь его из-под аппарата, после выполнения указанных операций вернуть все в первоначальное положение, закрепив трубки горелок и термопару к узлу автоматики.

Указанные работы должен произвести представитель газового хозяйства.

Примечание: В начальной стадии эксплуатации аппарата при запуске могут появиться капли воды из-под днища теплообменника – это результат конденсации водяных паров. При прогреве всей системы отопления образование конденсата прекратится.

6.13. Для удобства обслуживания автоматики и горелок аппарат устанавливать на расстоянии до 40 см от автоматики до ближайшей стены (особые условия, связанные с конструкцией аппарата), не углубляя аппарат ниже уровня пола, остальные размеры по СП42-101-2003.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ АППАРАТА

7.1. Для включения аппарата необходимо проделать следующие операции:

- проверить заполнение аппарата и системы отопления водой. Это контролируется появлением воды из трубы сигнальной;

- проверить наличие тяги в дымоходе. При нормальной тяге пламя спички, поднесенной к зонту аппарата, будет втягиваться под зонт;

- закрыть вентиль на водопроводе;

- открыть газовый кран на газопроводе;

- проверить, закрыт ли газовый кран основной горелки;

- нажать кнопку клапана газового магнитного до упора, стравить воздух в течение 1-2 минут, затем зажечь запальную горелку, кнопку держать нажатой не менее одной минуты, не ослабляя нажатия (исп.1.2);

- плавно опустить кнопку клапана газового магнитного. Запальная горелка не должна погаснуть, пламя запальника должно быть направлено на термопару (при необходимости поправить трубку запальника);

- медленно открыть газовый кран основной горелки на половину (против часовой стрелки на 45°), когда пламя распространится по всей поверхности горелки, установить

необходимую высоту пламени ручкой газового крана. Если основная горелка не загорится, а запальная погаснет, повторное зажигание можно произвести не ранее чем через 5 минут после вентиляции топки;

- высота пламени основной горелки должна быть не менее 20-30 мм, а максимальная высота - 50-70 мм. Регулируется высота пламени газовым краном основной горелки на блоке автоматики. В противном случае возможен проскок пламени в смесителе и образование сажи в горелке и теплообменнике.

Если тяга отсутствует и пламя выбивается из топki, пользоваться аппаратом нельзя.

7.2. Чтобы выключить аппарат, необходимо закрыть газовый кран основной горелки и газовый кран перед аппаратом.

8. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ (ДИАГНОСТИРОВАНИЕ)

Техническое состояние (диагностирование) проводится с целью установления пригодности аппарата для дальнейшего использования по прямому назначению после окончания срока службы. Для выяснения технического состояния аппарата необходимо выполнить минимальный, но достаточный объем работ.

8.1. Диагностика выполняется в ниже указанном объеме и порядке специализированной организацией, имеющей разрешение на данный вид работ, в строгом соблюдении «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления»

8.2. Проверка технического состояния аппарата путем визуального осмотра:

- отсутствие деформации стенок теплообменника и отсутствие течи;

- проверка работоспособности терморегулятора;

8.3. Проверка герметичности газопровода обмыванием.

8.4. Проверка клапана газового магнитного.

Выполнить согласно раздела 7 п.7.1. в части клапана газового магнитного.

8.5. Проверка воспламенения основной горелки.

Выполнить согласно раздела 7 п.7.1. в части воспламенения основной горелки.

8.6. Проверка срабатывания автоматики безопасности по погасанию запальной горелки необходимо:

- закрыть газовый кран перед аппаратом, предварительно проработавшего не менее 5 мин.;

- возобновить подачу газа после 60 с. Расход газа не допускается.

8.7. Проверка срабатывания автоматики безопасности по отсутствию тяги необходимо:

- отсоединить дымоход от аппарата и перекрыть тягу металлической заслонкой;

- пламя основной горелки должно погаснуть не ранее 10 с. и не позднее 60 с.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА

9.1. Наблюдение за работой аппарата возлагается на владельца, который обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии.

 9.2. Техническое обслуживание и ремонт неисправного аппарата должны производить только квалифицированные работники эксплуатационной организации газового хозяйства в соответствии с инструкцией, согласованной в установленном порядке.

При техническом обслуживании, которое проводится по мере необходимости, но не реже 1 раза в год, выполняются следующие работы:

- чистка и промывка змеевика от накипи (внутри труб). Применять антинакипин или другие средства от накипи;

- чистка и промывка основной и запальной горелок;
- чистка и смазка крана газового;
- проверка герметичности газовых и водяных систем аппарата;
- проверка наличия тяги в вентиляционном канале;
- проверка работы автоматики безопасности и регулирования;
- зачистить мелким наждачным полотном (зернистость микрошлифпорошка от 0 до 3) рабочую поверхность якоря и сердечника магнитного газового клапана, не нарушая плоскостности, при необходимости;
 - зачистить мелким наждачным полотном контакты штуцера магнитного газового клапана, термодары;
 - настройка терморегулятора. Чтобы увеличить (уменьшить) температуру настройки, необходимо повернуть колесо терморегулятора против часовой (по часовой) стрелки до упора, отвернуть стопорный винт на колесе, повернуть на один зуб колесо вхолостую по часовой стрелке, обеспечить зазор между колесом и корпусом терморегулятора, затянуть стопорный винт, вновь повернуть колесо против часовой (по часовой) стрелки до упора.

Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами завода-изготовителя.

10. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ.

Для обеспечения нормальной работы аппарата, необходимо проводить проверку основных параметров: при ежегодном техническом обслуживании, согласно ТУ51-20-25-92 и «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

10.1. Проверка максимальной температуры воды в аппарате. Колесо терморегулятора повернуть до упора против часовой стрелки. При превышении температуры воды в теплообменнике свыше 90°C сработает терморегулятор и отключится основная горелка, если это не произошло необходимо настроить терморегулятор.

10.2. Проверка срабатывания автоматики безопасности по погасанию запальной горелки согласно раздела 8 п. 8.6.

10.3. Проверка срабатывания автоматики безопасности при отсутствии тяги в дымоходе необходимо проверять согласно раздела 8 п.8.7.

11. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКИ И ХРАНЕНИЯ

11.1. Неустановленные аппараты следует хранить в закрытых вентилируемых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий (неотапливаемые хранилища) по условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150.

Аппараты поставляются в упаковке предприятие-изготовитель согласно требованиям ГОСТ 20219-74.

11.2. Комплектующие аппарата детали и узлы располагаются при упаковке в следующих местах: датчик тяги с крепежными винтами, прокладкой паронитовой для трубки датчика тяги, прокладкой паронитовой под датчик тяги, шайбы и дверку упаковывают в пакет, который привязывается к узлу автоматики. Руководство по эксплуатации в упаковке прикреплено на крышку аппарата. Зонт прикрепляют к дну обрешетки под аппаратом.

11.3. Аппарат транспортируется только в вертикальном положении, причем не допускаются встряхивания и кантовка аппарата.

При нарушении указанного правила предприятие-изготовитель не несет ответственности за сохранность аппарата.

Поврежденные при транспортировке узлы автоматики и детали аппарата завод не высылает.

11.4. Срок действия консервации — 12 месяцев.

При превышении срока консервации необходимо провести профилактические

работы при монтаже и пуске в эксплуатацию по п. 9.2.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат отопительный газовый бытовой с водяным контуром комбинированный АОГВК - 11,6 - 3, мод. 2210К

исп. 1 заводской № 020 ;

исп. 2 заводской № 021 ;

соответствует ГОСТ 20219-74, ГОСТ 20219-93, ТУ51-20-25-92 и признан годным для эксплуатации.

В аппарате установлены сопла на природный газ с давлением 1274 Па (130 мм вод.ст.).

М. П.

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу аппарата в течение одного года со дня передачи товара потребителю, если иное не предусмотрено договором купли-продажи. Если день передачи установить невозможно, этот срок исчисляется со дня изготовления товара.

13.2. В случае предъявления потребителем обоснованных требований в период гарантийного срока к качеству аппарата предприятие-изготовитель гарантирует среди прочих условий безвозмездное устранение недостатков товара.

Для правильного и быстрого рассмотрения претензии изготовителем потребителю следует направить в адрес предприятия дефектный узел с актом (по прилагаемому образцу), составленным представителем эксплуатационной организации совместно с владельцем аппарата, и заполненный гарантийный талон.

13.3. Предприятие-изготовитель не может гарантировать исправную работу аппарата в случаях, когда после передачи товара потребителю недостатки в аппарате возникли вследствие:

а) нарушений потребителем правил использования (в т.ч. установки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта), хранения или транспортировки аппарата, в т.ч. :
- при ремонте аппарата лицами, не имеющими на это специального разрешения в соответствии с требованиями действующего законодательства;

- при использовании воды, не соответствующей требованиям действующих государственных стандартов (ГОСТ) или санитарным нормам и правилам (Сан ПиН), установленных для питьевой воды;

б) действий третьих лиц;

в) действия непреодолимой силы (т. е. чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств.)

г) изменения конструкции аппарата или его частей, подключения дополнительных устройств или оборудования, не указанных в данном руководстве без согласования с предприятием - изготовителем.

Адрес предприятия-изготовителя:

344019, Россия, г. Ростов – на - Дону, 19-я линия, 57.

ЗАО «Ростовгазоаппарат» имеет разрешение на выпуск и применение оборудования № РРС А29-00298 от 29 марта 2011г. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Сертификат соответствия № РОСС. RU. АЕ44. В75713 ГОССТАНДАРТА РОССИИ от 04.02.2009 г.

14. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина | Методы устранения | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Якорь не удерживается сердечником (пламя горелки запальной гаснет) | Окисление припоя в местах контакта магнитного газового клапана с термопарой | Отвернуть ключом гайку накидную, подсоединенную к магнитному газовому клапану, зачистить мелким наждачным полотном (зернистость микрошлифпорошка от 0 до 3), шайбы контактные (снять окисную пленку) и навернуть гайку накидную. | Категорически запрещается подвизывать пусковую кнопку к магнитному газовому клапану. Опасно! |
| | Загрязнение полюсов сердечника и плоскостей якоря | Отвернуть четыре винта, снять колпак пусковой кнопки и якоря. Зачистить рабочую поверхность якоря и сердечника мелким наждачным полотном (зернистость микрошлифпорошка от 0 до 3), без нарушения плоскостности. Собрать узел и установить на место. | |
| | Термопара не вырабатывает ЭДС: сгорел конец термопары | Заменить термопару. | |
| 2. Пламя горелки запальной не горит | Засорено отверстие сопла. Нет свободного прохода газа через трубку горелки запальной. | Отсоединить трубку запальника, отвернуть сопло, прочистить сопло и продуть трубку запальника. Собрать и установить на место. | |
| 3. При работе водонагревателя вода не достигает нужной температуры | Нарушена настройка терморегулятора | Чтобы увеличить (уменьшить) температуру воды в баке, необходимо повернуть колесо терморегулятора против часовой (по часовой) стрелки до упора, отвернуть стопорный винт на колесе, повернуть на один зуб колесо вхолостую по часовой стрелке, обеспечить зазор между колесом и корпусом терморегулятора, затянуть стопорный винт, вновь повернуть колесо против часовой (по часовой) стрелки до упора. | |

| 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Пламя горелок основной и запальной гаснет | Тяга дымохода недостаточна. Дымоход не обеспечивает отвод продуктов сгорания | Отремонтировать дымоход в соответствии с СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем». |
| | Якорь магнитного газового клапана не притягивается к сердечнику | См. пункт 1 |
| 5. При отключении газа на горелку основную терморегулятор частично пропускает газ | Клапан и седло терморегулятора загрязнены | Вывернуть стакан с клапаном терморегулятора, очистить клапан и седло. Сменить пружину и проверить работу клапана. |
| 6. При проверке автоматики по тяге отсечка на горелках не произошла и они продолжают гореть | Нет свободного прохода газа через трубку датчика | Проверить чистоту прохода трубки датчика |

Указанные выше работы проводятся специалистами службы газового хозяйства или другими организациями, имеющими лицензию на данный вид работ.

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

15.1. Перед утилизацией аппарата необходимо отключить его от газопровода, стравить остатки газа из клапанов и газопровода в атмосферу. Слить воду из всей системы отопления, отсоединить аппарат от системы отопления и газопровода.

15.2. Все детали подлежат отправке в переплавку.

15.3. После отключения от всех систем питания, аппарат не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

ВКЛАДЫШ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Заполняется представителем местного управления газового хозяйства при пуске газа.

1. Время установления аппарата _____ Номер _____

2. Адрес установки _____

3. Телефон домоуправления _____

4. Номер обслуживающей конторы местного управления газового хозяйства ___

Адрес _____

5. Кем произведен монтаж (организация, фамилия прораба) _____

6. Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка аппарата _____

7. Дата пуска газа _____

8. Кем произведены пуск газа и инструктаж по использованию аппарата _____

9. Инструктаж прослушан. Правила пользования аппаратом освоены _____

Фамилия абонента _____

Подпись абонента _____

А К Т дефектов (образец)

Составлен «___» _____ 201__ г.

о проверке _____

условное обозначение

изготовленного ЗАО «Ростовгазоаппарат» 201 __ г. и установленного по адресу _____

Дата установки «___» _____ 201__ г.

1. Описание дефекта

2. Причины возникновения дефекта (транспортировка, монтаж, заводской дефект, неправильное обслуживание и эксплуатация и т.д.)

3. Заключение _____

Проверку произвел _____

фамилия

наименование эксплуатационной организации газового хозяйства

Владелец _____

фамилия, подпись

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового с водяным контуром комбинированного
АОГВК-11,6-3

изъят " _____ " _____ 201 _____ г.
Представитель эксплуатационной организации газового хозяйства

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСТОВГАЗОАППАРАТ»
344019, Россия, г. Ростов-на-Дону, 19-я линия, 57**

**ТАЛОН №1
на гарантийный ремонт аппарата отопительного
газового бытового с водяным контуром
комбинированного**

АОГВК-11,6-3

_____ условное обозначение

Заводской № _____

Продан магазином № _____
наименование

_____ торга

« _____ » _____ 201 _____ г.

Штамп магазина _____
подпись

Выполнена работа по устранению неисправности

_____ дата

Представитель эксплуатационной организации

_____ подпись

Владелец _____

_____ подпись

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____
наименование эксплуатационной

_____ организации газового хозяйства

Штамп _____ 201 _____ г. _____
подпись

Корешок талона № 2
на гарантийный ремонт аппарата отопительного газового бытового с водяным контуром комбинированного
АОГВК-11,6-3

изъят " _____ " 201 _____ г.
Представитель эксплуатационной организации газового хозяйства

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСТОВГАЗОАППАРАТ»
344019, Россия, г. Ростов-на-Дону, 19-я линия, 57**

**ТАЛОН №2
на гарантийный ремонт аппарата отопительного
газового бытового с водяным контуром
комбинированного**

АОГВК-11,6-3

_____ условное обозначение

Заводской № _____

Продан магазином № _____
наименование

_____ торга

« _____ » _____ 201 _____ г.

Штамп магазина _____

_____ подпись
Выполнена работа по устранению неисправности

_____ дата
Представитель эксплуатационной организации

_____ подпись

Владелец _____
_____ подпись

УТВЕРЖДАЮ
Начальник _____
наименование эксплуатационной

_____ организации газового хозяйства
Штамп _____ 201 _____ г. _____
подпись

